

2 x 1-kanaliger Eingang

Impulszähler

Hohe Schutzart IP67



(Figure similar)

## Artikel-Nr. BWU3453: ASi Zählermodul, IP67, M12, 2 x 1-kanaliger Eingang

Das Zählermodul hat zwei Eingänge für Standardsensoren.

Das Modul zählt Impulse auf- und abwärts und gibt das Ergebnis als einen 16 Bit Wert (-32768 ... 32767) über ASi aus. Bei Überschreiten der oberen (unteren) Grenze springt der Zähler zur unteren (oberen) Grenze (Rollover-Verhalten) und zählt in der gleichen Richtung (aufwärts/abwärts) weiter.

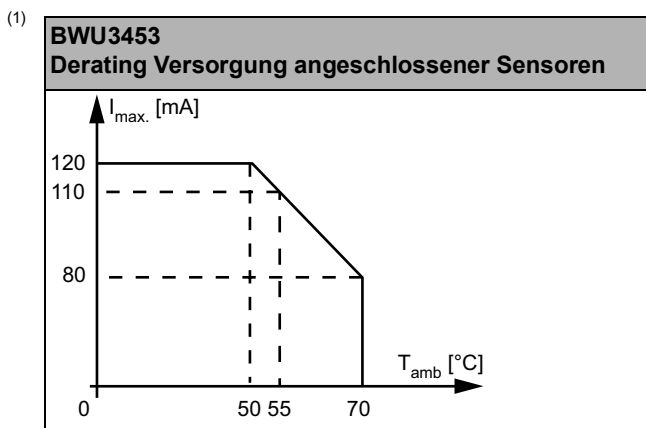
Der Startwert ist -32768.

Über ASi Parameter kann der Eingang des Moduls auf Startwert (P0) gesetzt, sowie die Zählrichtungen (P3) festgelegt werden. Mit Parameter P1 und P2 kann jeder der beiden Kanäle einzeln abgeschaltet werden.

Solange der ASi Parameter P0=0 anliegt, ist der Zählvorgang gestoppt und der Zähler behält den Startwert.

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BWU3453</b>	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gerätetyp	Eingang	
<b>Anschluss</b>		
ASi/AUX-Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M12	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.3.D	
Adresse	1 Single Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M3	
Ab ASi Spezifikation	3.0	
Spannung	30 V <sub>DC</sub> (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	165 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	45 mA	
<b>Eingang</b>		
Anzahl	2	
Zählerfrequenz	max. 4 kHz	
Wertebereich	Impulse: -32768 ... 32767 dec. (Startwert: -32768)	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +50 °C	120 mA <sup>(1)</sup>
	bei +55 °C	120 mA <sup>(1)</sup>
	bei +70 °C	80 mA <sup>(1)</sup>

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BWU3453</b>
<b>Anzeige</b>	
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(2)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(2)</sup> aus: ASi Teilnehmer online
LED I1, I2 (gelb)	an: Zählereingang Kanal 1, 2 aktiv
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (bis max. +70 °C) <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>
Lagertemperatur	-30 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Schutzart	IP67
Zulässige Schockbelastung	30g, 11 ms, gemäß EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	5 ... 8 Hz 50 mm <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T) in mm	45 / 80 / 42



<sup>(2)</sup> Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

<sup>(3)</sup> Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +55 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Zähler Überlauf/Unterlauf	Status Eingang Kanal 1 oder 2 ungültig (Low-Pegel)	Frequenz zu hoch
BWU3453	-	•	-

### Programmierhinweise (Bitbelegung der ASi Parameter)

Bit	P0: Betrieb	P1: Kanal 1	P2: Kanal 2	P3: Zählrichtung
0	auf Startwert setzen (-32768)	Kanal 1 aus	Kanal 2 aus	abwärts
1	Normalbetrieb	Kanal 1 ein	Kanal 2 ein	aufwärts

## Anschlussbelegung

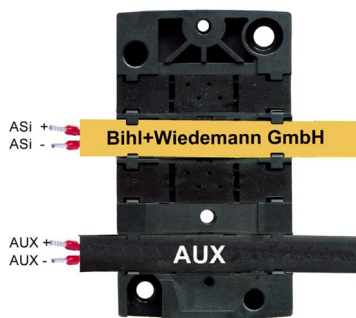
Signalname	Erläuterung
Kanal x +	Zählereingang x
24 V <sub>out of ASi</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V <sub>out of ASi</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
Statuseingang Kanal x	OK-Signal des Sensors (High-Pegel = Sensor OK, Low-Pegel = Sensor meldet Fehler)
Shield	Schirmung

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bez.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3453	X1	I1	24 V <sub>out of ASi</sub> <sup>(1)</sup>	Statuseingang Kanal 1 <sup>(1)</sup>	0 V <sub>out of ASi</sub>	Kanal 1 +, Pulseingang	Shield
	X2	I2	24 V <sub>out of ASi</sub> <sup>(1)</sup>	Statuseingang Kanal 2 <sup>(1)</sup>	0 V <sub>out of ASi</sub>	Kanal 2 +, Pulseingang	Shield
	X3		Drehwahlschalter (funktionslos)				
	X4		nicht verwendet				
	ADDR (Blindstopfen)		Anschluss für ASi-3 Adressierstecker				

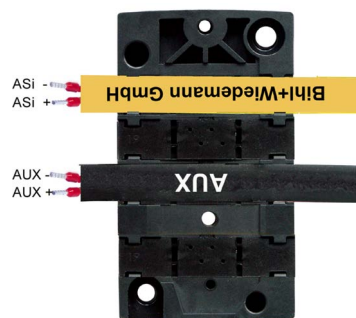
  

(1) Bei Verwendung von Sensoren ohne Statusausgang muss Pin2 (Statuseingang) mit Pin1 (24 V) gebrückt werden.

## Montage nach Kabelrichtung

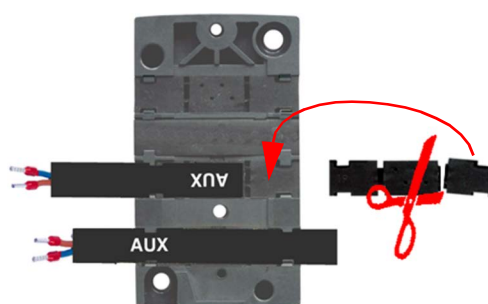
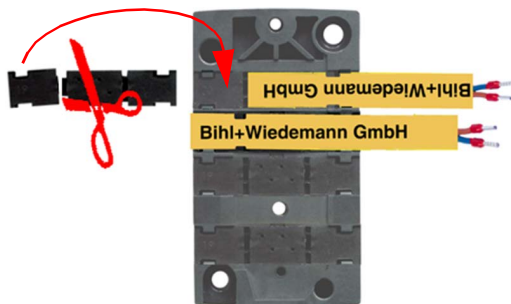
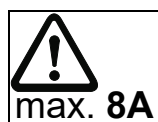


Normale Richtung



Gedrehte Richtung

## Leitungsabschluss mit Dichtungsprofilen / Abzweigung



### Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) für 4-kanaliges Modul im 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)